



# WallSwitch

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ

Выключатель WallSwitch используется для включения и выключения электроприборов максимальной мощностью не более 3 кВт. Корпус выключателя спроектирован для установки в стандартный европейский подрозетник. Выключатель работает в составе системы Ajax.

### ▲ ВАЖНО!

Выключатель работает только с централью сигнализации Ajax Hub. К приемнику беспроводных датчиков Ajax osBridge или модулю Ajax uartBridge подключение выключателя не предусмотрено!

## 2. ХАРАКТЕРИСТИКИ

ХАРАКТЕРИСТИКА	ЗНАЧЕНИЕ
Возможности использования	Внутри помещений
Исполнительный элемент	Реле
Срок службы реле	200 000 включений
Напряжение питания	110-240В AC±10% 50/60Гц
Защита по напряжению	Есть (мин.161В/макс.264В)
Максимальный ток нагрузки	13 А
Защита по макс. току	Есть (13 А)
Выходная мощность* (резистивная нагрузка 230В)	До 3 кВт
Функция счетчика электроэнергии	Есть
Контроль параметров энергопотребления	Есть (ток, напряжение, потребляемая мощность)
Допустимая температура окружающей среды при работе	0 – 64°C
Защита по макс. температуре	Есть (65°C)
Диапазон радиочастот	868-868,6 МГц
Мощность радиосигнала	25 мВт
Радиоконтроль	Период синхронизации с централью от 12 с до 300 с (настраиваемый)
Время получения сигнала от приемника	менее секунды
Макс. расстояние между выключателем и централью	До 1000 м
Энергопотребление в режиме ожидания	Менее 1 Вт
Тип пылевлагозащиты	IP20
Допустимая влажность	Не более 75%
Размеры корпуса	38 x 25 x 18 мм
Размеры ниши для монтажа в подрозетник	Ø ≥ 50, глубина 55 мм
Вес	32 г

\* В случае использования индуктивной или емкостной нагрузки допустимая мощность на выходе снижается до 2 кВт!

## 3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Выключатель WallSwitch, 2 соединительных провода, инструкция

### ▲ ВАЖНО!

Соблюдайте технику безопасности при работе с электроприборами! Все работы по установке выключателя должны выполняться только квалифицированным электриком. Чтобы избежать опасности поражения электрическим током при монтаже, перед началом установки обесточьте электрическую цепь, ведущую к подключаемому выключателю, убедитесь, что на проводах нет напряжения, проверив это исправным тестером или мультиметром. Категорически запрещено собирать выключатель под напряжением, даже если реле отключено! При монтаже соблюдайте государственные требования и нормативы.

## 4. УСТАНОВКА

4.1 Перед монтажом выключателя питание должно быть отключено! Выключите автомат, который питает розетку, в которую будет установлен WallSwitch!

### ▲ ВАЖНО!

При монтаже в подрозетник разместите антенну WallSwitch как можно дальше от металлических предметов (монтажные провода, крепления и т.п.), чтобы избежать помех для радиосвязи! Крайне желательно вынести антенну под наружную пластиковую декоративную панель! Ни в коем случае не укорачивайте и не обрезайте антенну! Длина антенны оптимально подобрана для работы в используемом радиочастотном диапазоне!

4.2 Подключите WallSwitch как указано на схеме (РИС.1.).

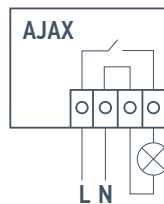


РИС. 1. Схема подключения выключателя WallSwitch

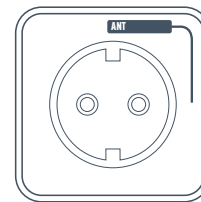


РИС. 2. Рекомендуемая схема размещения антенны выключателя WallSwitch под декоративной панелью

### ▲ ВАЖНО!

Не подключайте к WallSwitch нагрузку более чем 3 кВт. При подключении нагрузки строго соблюдайте схему подключения (РИС. 1), так как неправильное подключение может привести к выходу из строя прибора и/или порче имущества.

Чтобы включить реле не добавляя его к хабу нажмите кнопку «1» [РИС.3] на более чем 2 секунды — реле должно изменить свое состояние.

4.3 Чтобы зарегистрировать WallSwitch в системе Ajax, необходимо перевести центральный сервер Ajax Hub в режим «Добавить устройство». Для этого откройте мобильное приложение Ajax или браузер и отсканируйте QR-код на коробке WallSwitch, или введите код выключателя вручную. После чего выберите комнату и «имя» для нового выключателя. Затем нажмите кнопку «добавить» – начнется поиск устройства длительностью 30 с, в течении которых нужно кратковременно подключить к WallSwitch нагрузку более 20 Вт и отключить ее, или нажать кнопку «1» [РИС 3.] на его корпусе. При успешной регистрации WallSwitch добавится к списку устройств системы Ajax.

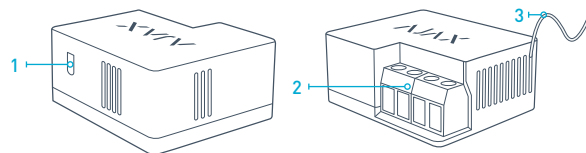


РИС. 3. Управляемый выключатель WallSwitch

1 – кнопка включения, 2 – клеммные колодки, 3 – антенна

#### ▲ ВАЖНО!

При первом включении состояние реле разомкнуто! После удаления WallSwitch из системы Ajax выключатель размыкает реле!

4.4 Запрос на регистрацию в охранной системе передается только в момент подключения/отключения нагрузки или кратковременного нажатия кнопки на WallSwitch! Если регистрация выключателя в охранной системе по какой-то причине не произошла, повторите процедуру, описанную в пункте 4.3.

#### ▲ ВАЖНО!

Убедитесь, что в выбранном месте установки выключателя будет обеспечена устойчивая радиосвязь с центральной! Максимальное расстояние между выключателем и центральной в 1000 м приведено для сравнения с другими устройствами и получено при тестах на открытой местности. Качество и дальность связи между выключателем и центральной могут меняться в зависимости от места установки, наличия стен, перегородок, перекрытий, а также от их толщины и материала. Проходя сквозь препятствия, сигнал теряет часть мощности. Например, дальность связи между выключателем и центральной, которые разделены двумя капитальными бетонными стенами, составит примерно 30 м. Также обращаем внимание, что, передвинув антенну выключателя даже на несколько см, можно в разы улучшить качество приема сигнала.

4.5 Обязательно проверьте уровень сигнала! Запустить тест уровня сигнала можно с мобильного приложения Ajax или браузера, нажав на кнопку «тест уровня сигнала» в настройках выключателя.

#### ▲ ВАЖНО!

Тест радиосвязи для выключателя начинается не мгновенно. Нужно некоторое время, чтобы центральный сервер Ajax отправил выключателю запрос на тест, а выключатель прислал подтверждение о готовности пройти тестирование. Как правило, запуск теста занимает до 5 секунд.

Результаты теста отображаются в мобильном приложении или браузере в виде 3-х столбцов-индикаторов. Результаты теста уровня сигнала могут быть следующими:

ЭКРАН	ОПИСАНИЕ
3 столбца индикации	отличный уровень сигнала
2 столбца индикации	средний уровень сигнала
1 столбец индикации	плохой уровень сигнала
нет столбцов	нет сигнала

## 5. ФУНКЦИИ И ВОЗМОЖНОСТИ

5.1 Функции которые поддерживает выключатель WallSwitch настраиваются через мобильное приложение или браузер.

5.2 Список функций:

- ручное включение/выключение в любой момент времени через мобильное приложение или браузер;
- учет статистики энергопотребления подключаемых приборов;
- отображение информации о текущей потребляемой мощности, текущем токе и напряжении в сети;
- защита от превышения допустимого тока;
- защита от слишком высокого и слишком низкого напряжения;
- отображение информации о температуре устройства;
- защита от превышения допустимой температуры;
- автоматическое включение, если характеристики вызвавшие срабатывание защиты пришли в норму.

## 6. ТЕХОБСЛУЖИВАНИЕ

6.1 Устройство не требует технического обслуживания.

## 7. ГАРАНТИЯ

7.1 Гарантийный срок на выключатель составляет 24 месяца при условии соблюдения правил эксплуатации устройства. Изготовитель не несет ответственности за ущерб имуществу, причиной которого стало неисправное устройство. Изготовитель не несет ответственности за случайные, побочные, специальные, косвенные или штрафные убытки, либо за любой ущерб, включая, в частности, потерю прибыли, сбережений, данных, потери выгоды, иски третьих сторон и любой ущерб собственности или личные травмы, вытекающие из или связанные с эксплуатацией устройства.